

# L'âge et l'origine des viviers des Hautes Fagnes

par A. PISSART (1) et E. JUVIGNE (1).

Au cours de la dernière décennie, des recherches ont été poursuivies pour mieux comprendre l'origine et pour déterminer l'âge des viviers des Hautes Fagnes. Celles-ci ont consisté dans la réalisation avec une pelle mécanique de coupes à travers une dizaine de remparts de viviers et dans l'étude détaillée des formations mises à jour. Ces travaux ont été réalisés grâce à des crédits aux chercheurs accordés par le F.N.R.S.

Dans l'état actuel des connaissances, l'hypothèse que les viviers des Hautes Fagnes sont les témoins de buttes périglaciaires paraît bien établie. Les remparts sont dus principalement à l'accumulation au pied des buttes de sédiments descendus par gravité sur les versants de celles-ci. Il est apparu clairement, en raison de la localisation des viviers et de la nature de leur substratum, qu'il n'était plus possible de considérer ces formes comme des traces de pingos, mais qu'il s'agissait vraisemblablement de traces de paises minérales. Des formes actuelles équivalentes ont été étudiées dans le Québec subarctique (à proximité de la baie d'Ungava) dans des conditions de température moyenne annuelle proche de  $-5^{\circ}$ . Ces formes témoignent sans doute de conditions climatiques semblables, au moment où sont apparues les buttes périglaciaires.

Dans deux remparts, des dépôts antérieurs à la croissance des viviers ont été datés par  $^{14}\text{C}$ . Ils ont établi que ces paises minérales sont apparues au cours du dernier Dryas et non au milieu de la dernière glaciation comme nous l'avons écrit précédemment. Ce résultat a été confirmé par les études des poussières volcaniques qui ont montré que peu avant la croissance des buttes sont tombées des poussières appartenant au Laachersee tuf 5 final ( $\pm 11.000$  B.P.).

## RÉFÉRENCES :

- P. GANGLOFF et A. PISSART - Evolution géomorphologique et paises minérales près de Kuujuaq (Fort Chimo, Québec). *Bull. Soc. Géogr. Liège*, n° 19, 1983, 119-132.
- E. JUVIGNE - Two different volcanic ash-falls of Alleröd age in High Belgium. *Geol. en Mijnbouw*, 62, 1983, 545-549.
- A. PISSART - Remnants of periglacial mounds in the Hautes Fagnes (Belgium) : structure and age of the ramparts. *Geol. en Mijnbouw*, 62, 1983, 551-555.
- A. PISSART et P. GANGLOFF - Les paises minérales et organiques de la vallée de l'Aveneau près de Kuujuaq, Québec subarctique. *Géogr. physique et Quaternaire*, 38, n° 3, 1984, 217-228.
- A. PISSART et E. JUVIGNE - Genèse et âge d'une trace de butte périglaciaire (pingo ou paise) de la Konnerzvenn (Hautes Fagnes, Belgique). *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 103, 1980, 73-86.

- (1) Laboratoire de Géomorphologie et Géologie du Quaternaire, Université de Liège  
Place du Vingt Août, 7, B - 4000 Liège (Belgique).



Vivier au Torf-Moor. (Photo Silvio Brasseur).